

**Exercice 1**

Classe des <b>milliards</b>			Classe des <b>millions</b>			Classe des <b>mille</b>			Classe des <b>unités simples</b>		
Centaine	Dizaine	Unité	Centaine	Dizaine	Unité	Centaine	Dizaine	Unité	Centaine	Dizaine	Unité
	2	7	6	0	9	3	9	0	2	2	6

 [Les milliards](#)

Le nombre **27609390226** peut s'écrire **27 609 390 226** pour séparer les classes.

Écrire les nombres suivants avec les espaces de séparation de classes : 12034, 5258020, 3200507001 et 45600800000.

**Exercice 2**

Le nombre 20 600 090 003 signifie 2 dizaines de milliards 6 centaines de millions 9 dizaines de mille et 3 unités :

$$20\ 600\ 090\ 003 = (2 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000\ 000) + (9 \times 10\ 000) + (3 \times 1)$$

Donner la décomposition multiplicative des trois nombres suivants : 2 030 000 800, 40 000 050 020 et 800 005 000 007.

**Exercice 3**

Écrire sous forme décimale les quatre nombres suivants :

$$\begin{aligned} &(7 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (4 \times 10\ 000\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (3 \times 100) \\ &(6 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (9 \times 1000) + (1 \times 100) + (7 \times 10) \\ &(8 \times 100\ 000\ 000) + (2 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (4 \times 100) + (5 \times 10) \\ &(5 \times 100\ 000\ 000\ 000) + (3 \times 1\ 000\ 000) + (2 \times 100\ 000) + (4 \times 10) \end{aligned}$$

**Exercice 4**

1. Le nombre qui se prononce « 6 millions 23 mille 157 » s'écrit en chiffre : 6 023 157.

Écrire en chiffre les nombres qui se prononcent ainsi :

- « 2 milliards 30 millions 3 mille 34 »
- « 25 milliards 50 mille 19 »
- « 3 milliards 60 millions 750 »
- « 725 milliards 60 millions ».

2. Écrire en chiffres les nombres suivants :

- Deux milliards soixante millions trois mille soixante-dix
- Vingt mille deux cents
- Quatre cent trente mille huit cents
- Quatre millions trente mille quatre-vingt

**Exercice 5**

À l'aide du tableau ci-contre, ranger les huit planètes, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

Nom des planètes	Diamètre (km)	Distance au Soleil (km)
Uranus	50 800	2 869 000 000
Mercure	4 880	57 900 000
Jupiter	140 000	778 300 000
Terre	12 750	149 600 000
Vénus	12 100	108 200 000
Saturne	120 600	1 427 000 000
Mars	6 800	227 900 000
Neptune	48 600	4 490 000 000

## Grands nombres entiers 2

À partir de mille millions, on a besoin d'une nouvelle classe : les milliards. Elle se compose :

- d'unités de milliards (1 000 000 000)
- de dizaines de milliards (10 000 000 000)
- de centaines de milliards (100 000 000 000)

### Exercice 1

$$12034 = 12\ 034$$

$$5258020 = 5\ 258\ 020$$

$$3200507001 = 3\ 200\ 507\ 001$$

$$45600800000 = 45\ 600\ 800\ 000$$

## Exercise 2

$$2\ 030\ 000\ 800 = (2 \times 1\ 000\ 000\ 000) \\ + (3 \times 10\ 000\ 000) + (8 \times 100)$$

$$40\ 000\ 050\ 020 = (4 \times 10\ 000\ 000\ 000) \\ + (5 \times 10\ 000) + (2 \times 10)$$

$$800\ 005\ 000\ 007 = (8 \times 100\ 000\ 000\ 000) \\ + (5 \times 1\ 000\ 000) + (7 \times 1)$$

Exercice 3

7	040	002	300
60	000	009	170
	800	210	450
500	003	200	040

## Exercise 4

1.	2	030	003	034
	25	000	050	019
	3	060	000	750
	725	060	000	000

2.	2	060	003	070
			20	200
			430	800
	4	030	080	